







PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2000119156 A

(43) Date of publication of application: 25.04.00

(51) Int. CI

A61K 7/48

A61K 7/00

A61K 7/42

A61K 7/50

A61P 17/16

A61P 17/00

(21) Application number: 10291798

(22) Date of filing: 14.10.98

(71) Applicant:

KOSE CORP

(72) Inventor:

UEHARA SHIZUKA ASANO YOSHIE

(54) SKIN LOTION

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a skin lotion, capable of improving the effect originally possessed by a skin-whitening agent, and having a stable and excellent effect of whitening the skin.

SOLUTION: This skin lotion contains (A) a skin-whitening agent, (B) one or more kinds of specific plant extracts of Tuckahoe, carrot, Althaea officinals, arnica, aloe, nettle, Foeniculum vulgare, witch hazel, Scutellaria

baicalensis, Phellodendron amurense, Hypericum erectum Thunb, chamomile, Artemisia capillaris, kiwi, cucumber, woodbine; Sophora angustifolia, grape, Roripa nasturtium-aquaticum, comfrey, Crataegus cuneata, Rehmannia glutinosa, Perilla frutescens crispa, Paeonia lactiflora, silver birch, Equisetum arvense, Tilia migueliana, salvia, mulberry and the like, (C) one or more kinds of medicaments selected from an antiinflammatory agent and an antioxidant, and further (D) an ultraviolet-protecting agent.

COPYRIGHT: (C)2000,JPO

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-119156 (P2000-119156A)

(43)公開日 平成12年4月25日(2000.4.25)

(51) Int.Cl.7		識別記号		FΙ				テーマコート*(参考)
A 6 1 K	7/48			A 6	1 K 7/48			4 C 0 8 3
	7/00				7/00		K	
							x	
							С	
							D	
			審査請求	未請求	請求項の数 6	OL	(全 24 頁)	最終頁に続く

(21)出願番号 特願平10-291798 (71)出願人 000145862

株式会社コーセー (22)出願日 平成10年10月14日(1998.10.14)

東京都中央区日本橋3丁目6番2号

(72)発明者 上原 静香

東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセ

一研究本部内

(72)発明者 浅野 可江

東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセ

一研究本部内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 皮膚外用剤

(57)【要約】

【課題】 美白剤が本来有する効果を向上し、安定で且 つ優れた美白効果を有する皮膚外用剤の提供。

【解決手段】 (A) 美白剤と、(B) ブクリョウ、ニ ンジン、アルテア、アルニカ、アロエ、イラクサ、ウイ キョウ、ウイッチヘーゼル、コガネバナ、キハダ、オト ギリソウ、カミツレ、カワラヨモギ、キウイ、キュウ リ、スイカズラ、クララ、ブドウ、クレソン、コンフリ ー、サンザシ、ジオウ、シソ、シャクヤク、シラカバ、 スギナ、ボダイジュ、サルビア、クワ等の特定の植物抽 出物の一種又は二種以上と、(C)抗炎症剤、抗酸化剤 から選ばれる薬効剤の一種又は二種以上を、更には、

(D) 紫外線防御剤を含有する皮膚外用剤。

【特許請求の範囲】

次の成分(A)、(B)及び(C); 【請求項1】

(A) 美白剤

(B) ブクリョウ、ニンジン、オタネニンジン、アルテ ア、アルニカ、アロエ、イラクサ、ウイキョウ、ウイッ チヘーゼル、ウコン、コガネバナ、キハダ、オトギリソ ウ、イネ、イブキトラノオ、カミツレ、カワラヨモギ、 キウイ、キュウリ、スイカズラ、クララ、ブドウ、クチ ナシ、クレソン、コンフリー、サボンソウ、サボテン、 サンザシ、ジオウ、シソ、シャクヤク、シラカバ、スギ ナ、ボダイジュ、サルビア、センブリ、センキュウ、ク ワ、ダイズ、タチジャコウソウ、トウキ、トウキンセン カ、ドクダミ、ナツメ、ニワトコ、パセリ、ハトムギ、 ブッチャーズブルーム、ヘチマ、ガマ、ホップ、マロニ エ、メリッサ、モモ、ユキノシタ、キイチゴ、ラベンダ ー、レンゲ、バラ、ノイバラ、ローズマリー、カンゾ ウ、チャ、ユリ、オオムギ、コムギ、アシタバ、アン ズ、カラスムギ、トウモロコシ、ゼニアオイ、ムラサ キ、トウガラシ、ショウガ、レタス、レモン、マルメ ロ、オレンジ、イチゴ、ベニバナ、ブナ、ゲンチアナ、 リンドウ、ハッカ、ミドリハッカ、セイヨウハッカ、ム クロジ、ユーカリ、ウスベニアオイ、クマザサ、ウスバ サイシン、ケイリンサイシン、オドリコソウ、ゴボウ、 ニンニク、ハウチマメ、イナゴマメ、マツ、キヅタ、ヤ グルマソウ、ワレモコウ、コボタンヅル、シモツケ、ア ボカド、トウチュウカソウ、カイソウ、グレープフルー ツ、プルーン、ライム、ゲンノショウコ、シイタケ、オ ノニス、トルメンチラ、ユズ、オウレン、ヒノキ、ボタ ン、オオバジャノヒゲ、オリーブ、ヒマワリ、ホホバ、 マカデミアナッツ、メドゥホーム、ツバキ、アーモン ド、カカオ、ゴマ、シア、ボラージから選ばれる一種又 は二種以上の植物抽出物

(C) 抗炎症剤、抗酸化剤から選ばれる一種又は二種以 上を含有することを特徴とする皮膚外用剤。

【請求項2】 美白剤がアスコルビン酸及びその誘導体 並びにそれらの塩、システイン及びその誘導体並びにそ の塩、グラブリジン、グラブレン、リクイリチン、イソ リクイリチン、胎盤抽出物、ハイドロキノン及びその誘 導体、レゾルシン及びその誘導体、グルタチオンから選 ばれる一種又は二種以上である請求項1記載の皮膚外用 剤。

【請求項3】 抗炎症剤が、グリチルリチン酸、グリチ ルレチン酸及びそれらの誘導体並びにそれらの塩、メフ エナム酸、フェニルブタゾン、インドメタシン、イブプ ロフェン、ケトプロフェン、アラントイン、グアイアズ レン、パンテノール及びその誘導体並びにそれらの塩、 εーアミノカプロン酸、ジクロフェナクナトリウム、ト ラネキサム酸から選ばれる一種又は二種以上である請求 項1記載の皮膚外用剤。

【請求項4】 抗酸化剤が、ビタミンA類及びそれらの 50

誘導体並びにそれらの塩、ビタミンB類及びそれらの誘 導体並びにそれらの塩、ビタミンD類及びそれらの誘導 体並びにそれらの塩、ビタミンE類及びそれらの誘導体 並びにそれらの塩、ジブチルヒドロキシトルエン及びブ チルヒドロキシアニソールから選ばれる一種又は二種以 上である請求項1記載の皮膚外用剤。

【請求項5】 更に(D)紫外線防御剤を含有すること を特徴とする請求項1~4記載の皮膚外用剤。

【請求項6】 紫外線防御剤が、パラメトキシケイ皮酸 10 -2-エチルヘキシル、パラメトキシケイ皮酸イソプロ ピル、パラメトキシハイドロケイ皮酸ジエタノールアミ ン塩、ジパラメトキシケイ皮酸-モノ-2-エチルヘキ サン酸グリセリル、メトキシケイ皮酸オクチル、ジイソ プロピルケイ皮酸メチル等のケイ皮酸系紫外線吸収剤、 2-ヒドロキシー4-メトキシベンゾフェノン、2-ヒ ドロキシー4ーメトキシベンゾフェノン-5-硫酸、2 ーヒドロキシー4ーメトキシベンゾフェノンー5ー硫酸 ナトリウム、2,4-ジヒドロキシベンゾフェノン、 2、2'ージヒドロキシー4、4'ージメトキシベンゾ フェノン、2、2'ージヒドロキシー4ーメトキシベン ゾフェノン、2、2'、4、4'ーテトラヒドロキシベ ンゾフェノン、2-ヒドロキシ-4-n-オクトキシベ ンゾフェノン等のベンゾフェノン系紫外線吸収剤、パラ アミノ安息香酸、パラアミノ安息香酸エチル、パラアミ ノ安息香酸ブチル、パラジメチルアミノ安息香酸2-エ チルヘキシル、パラアミノ安息香酸グリセリル、パラア ミノ安息香酸アミル等の安息香酸系紫外線吸収剤、サリ チル酸2-エチルヘキシル、サリチル酸トリエタノール アミン、サリチル酸ホモメンチル、サリチル酸ジプロピ 30 レングリコール、サリチル酸メチル、サリチル酸エチレ ングリコール、サリチル酸フェニル、サリチル酸アミ ル、サリチル酸ベンジル、サリチル酸イソプロピルベン ジル、サリチル酸カリウム等のサリチル酸系紫外線吸収 剤、4-t-ブチル-4'-メトキシジベンゾイルメタ ン、4-イソプロピルジベンゾイルメタン、4-メトキ シジベンゾイルメタン、4-t-プチル-4'-ヒドロ キシジベンゾイルメタン等のジベンゾイルメタン系紫外 線吸収剤、メンチルー〇ーアミノベンゾエート、2ーフ ェニルーベンズイミダゾールー5ー硫酸、2ーフェニル -5-メチルベンゾキサゾール、3-(4-メチルベン ジリデン) カンフル、2-エチルヘキシル-2-シアノ -3、3-ジフェニルアクリレート、2-エチル-2-シアノー3, 3'ージフェニルアクリレート、2-(2) -ヒドロキシー5-メチルフェニル) ベンゾトリ アゾール、アントラニル酸メンチル等のアントラニル酸 系紫外線吸収剤、ウロカニン酸エチル等のウロカニン酸 系紫外線吸収剤、酸化チタン、酸化ジルコニウム、酸化 セリウム、酸化亜鉛から選ばれる一種又は二種以上であ る請求項5記載の皮膚外用剤。

【発明の詳細な説明】

30

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、皮膚外用剤に関 し、更に詳細には美白剤と特定の植物抽出物の一種又は 二種以上と、抗炎症剤、抗酸化剤から選ばれる一種又は 二種以上の薬効剤とを含有することにより、シミ、ソバ カスの改善、皮膚のくすみ改善効果等、優れた美白効果 を有する化粧品、外用医薬品等の皮膚外用剤に関するも のであり、更に紫外線防御剤を含有することにより、日 焼け等により生ずる皮膚の炎症、黒化、色素沈着を防止 ・改善し、より高い美白効果を発現する皮膚外用剤に関 するものである。

[0002]

【従来の技術】従来より、乳液、クリーム、化粧水、パ ック、洗浄料、軟膏、分散液等の皮膚外用剤には、これ らに日焼け等により生じる皮膚の黒化、色素沈着により 生ずるシミ、ソバカス等の現象を防止するために、L-アスコルビン酸類、グルタチオン、ハイドロキノン、胎 盤抽出物等の美白剤が配合されている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、これら の美白剤を単独で配合した皮膚外用剤では、美白剤の効 果が十分でなかったり、あるいは、製剤中で変質する等 して所期の薬効が得られない場合が多く、その改善が望 まれていた。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明者らは、皮膚外用 剤の美白剤の効果を向上させるべく鋭意検討を行った結 果、美白剤と、特定の植物抽出物の一種又は二種以上 と、抗炎症剤、抗酸化剤の一種又は二種以上の薬効剤 を、更には紫外線防御剤を組み合わせれば、極めて優れ た美白効果が発揮されることを見出し、本発明を完成し た。

【0005】すなわち、本発明は、次の成分(A)、

(B)、及び(C);

(A) 美白剤

(B) ブクリョウ、ニンジン、オタネニンジン、アルテ ア、アルニカ、アロエ、イラクサ、ウイキョウ、ウイッ チヘーゼル、ウコン、コガネバナ、キハダ、オトギリソ ウ、イネ、イブキトラノオ、カミツレ、カワラヨモギ、 キウイ、キュウリ、スイカズラ、クララ、ブドウ、クチ 40 ナシ、クレソン、コンフリー、サボンソウ、サボテン、 サンザシ、ジオウ、シソ、シャクヤク、シラカバ、スギ ナ、ボダイジュ、サルビア、センブリ、センキュウ、ク ワ、ダイズ、タチジャコウソウ、トウキ、トウキンセン カ、ドクダミ、ナツメ、ニワトコ、パセリ、ハトムギ、 プッチャーズブルーム、ヘチマ、ガマ、ホップ、マロニ エ、メリッサ、モモ、ユキノシタ、キイチゴ、ラベンダ ー、レンゲ、バラ、ノイバラ、ローズマリー、カンゾ ウ、チャ、ユリ、オオムギ、コムギ、アシタバ、アン ズ、カラスムギ、トウモロコシ、ゼニアオイ、ムラサ

キ、トウガラシ、ショウガ、レタス、レモン、マルメ ロ、オレンジ、イチゴ、ベニバナ、ブナ、ゲンチアナ、 リンドウ、ハッカ、ミドリハッカ、セイヨウハッカ、ム クロジ、ユーカリ、ウスベニアオイ、クマザサ、ウスバ サイシン、ケイリンサイシン、オドリコソウ、ゴボウ、 ニンニク、ハウチマメ、イナゴマメ、マツ、キヅタ、ヤ グルマソウ、ワレモコウ、コボタンヅル、シモツケ、ア ボカド、トウチュウカソウ、カイソウ、グレープフルー ツ、プルーン、ライム、ゲンノショウコ、シイタケ、オ ノニス、トルメンチラ、ユズ、オウレン、ヒノキ、ボタ ン、オオバジャノヒゲ、オリーブ、ヒマワリ、ホホバ、 マカデミアナッツ、メドゥホーム、ツバキ、アーモン ド、カカオ、ゴマ、シア、ボラージから選ばれる一種又 は二種以上の植物抽出物

(C) 抗炎症剤、抗酸化剤から選ばれる一種又は二種以

を含有することを特徴とする皮膚外用剤、更には、

(D) 紫外線防御剤

を含有する皮膚外用剤を提供するものである。

[0006]

【発明の実施の形態】本発明の(A)成分である美白剤 としては、以下に示すものが挙げられる。

【0007】すなわち、アスコルビン酸及びその誘導体 並びにそれらの塩(一般的にビタミンCと呼ばれている もの)、 N, N' -ジアセチルシスチンジメチル等の システイン及びその誘導体並びにその塩、グラブリジ ン、グラブレン、リクイリチン、イソリクイリチン、胎 盤抽出物、アルブチン等のハイドロキノン及びその誘導 体、レゾルシン及びその誘導体、グルタチオン等が挙げ られ、これらの一種又は二種以上を組み合わせて用いて も良い。このうち、アスコルビン酸及びその誘導体並び にそれらの塩としては、L-アスコルビン酸及びL-ア スコルビン酸アルキルエステル、L-アスコルビン酸リ ン酸エステル、L-アスコルビン酸硫酸エステル等の誘 導体等であり、これらの塩であるナトリウム塩、カリウ ム塩等のアルカリ金属塩、カルシウム塩、マグネシウム 塩等のアルカリ土類金属塩等でも良い。更に具体的に は、パルミチン酸L-アスコルビル、ジパルミチン酸L ーアスコルビル、イソパルミチン酸Lーアスコルビル、 ジイソパルミチン酸L-アスコルビル、テトライソパル ミチン酸L-アスコルビル、ステアリン酸L-アスコル ビル、ジステアリン酸L-アスコルビル、イソステアリ ン酸Lーアスコルビル、ジイソステアリン酸Lーアスコ ルビル、ミリスチン酸L-アスコルビル、ジミリスチン 酸L-アスコルビル、イソミリスチン酸L-アスコルビ ル、ジイソミリスチン酸L-アスコルビル、オレイン酸 L-アスコルビル、ジオレイン酸L-アスコルビル、2 -エチルヘキサン酸L-アスコルビル、 L-アスコル ビン酸リン酸エステルナトリウム、L-アスコルビン酸 50 リン酸エステルカリウム、L-アスコルビン酸リン酸エ

)内は、その植物

5

ステルマグネシウム、Lーアスコルビン酸リン酸エステルカルシウム、Lーアスコルビン酸リン酸エステルアルミニウム、Lーアスコルビン酸硫酸エステルナトリウム、Lーアスコルビン酸硫酸エステルカリウム、Lーアスコルビン酸硫酸エステルカルシウム、Lーアスコルビン酸硫酸エステルアルミニウム、Lーアスコルビン酸カリウム、Lーアスコルビン酸マグネシウム、Lーアスコルビン酸カルシウム、Lーアスコルビン酸カルシウム、Lーアスコルビン酸アルミニウム等が挙げられる。

【0008】上記の(A)成分である美白剤の本発明の皮膚外用剤への含有量は、好ましくは0.0001~10%であり、より好ましくは0.001~5%である。この範囲であればより優れた美白効果を示す皮膚外用剤が得られる。なお、これらは一種又は二種以上を組み合わせて用いることができる。

【0009】本発明の(B)成分である植物抽出物は以下に示すものが挙げられる。

【0010】すなわち、ブクリョウ、ニンジン、オタネ ニンジン、アルテア、アルニカ、アロエ (キュラソーア ロエ、アロエベラ)、イラクサ、ウイキョウ、ウイッチ ヘーゼル (ハマメリス)、ウコン、コガネバナ (オウゴ ン)、キハダ(オウバク)、オトギリソウ、イネ(コ メ)、イブキトラノオ、カミツレ、カワラヨモギ(イン チンコウ)、キウイ、キュウリ、スイカズラ(キンギン カ)、クララ(クジン)、ブドウ、クチナシ、クレソン (オランダカラシ)、コンフリー(ヒレハリソウ)、サ ボンソウ、サボテン、サンザシ、ジオウ、シソ、シャク ヤク、シラカバ、スギナ、ボダイジュ、サルビア(セー ジ)、センブリ、センキュウ、クワ(ソウハクヒ)、ダ イズ、タチジャコウソウ(タイム)、トウキ、トウキン センカ、ドクダミ、ナツメ (タイソウ)、ニワトコ、パ セリ、ハトムギ (ヨクイニン)、ブッチャーズブルー ム、ヘチマ、ガマ(ホオウ)、ホップ、マロニエ、メリ ッサ、モモ、ユキノシタ、キイチゴ、ラベンダー、レン ゲ、バラ、ノイバラ(エイジツ)、ローズマリー(マン ネンロウ)、カンゾウ、チャ(リョクチャ、コウチャ、 ウーロンチャ)、ユリ、オオムギ(麦芽根)、コムギ、 アシタバ、アンズ (キョウニン)、カラスムギ、トウモ ロコシ、ゼニアオイ (ウスベニタチアオイ) 、ムラサキ (シコン)、トウガラシ、ショウガ、レタス、レモン、 マルメロ、オレンジ、イチゴ、ベニバナ、ブナ、ゲンチ アナ、リンドウ(リュウタン)、ハッカ、ミドリハッカ (スペアミント)、セイヨウハッカ(ペパーミント)、 ムクロジ、ユーカリ、ウスベニアオイ、クマザサ、ウス バサイシン、ケイリンサイシン、オドリコソウ、ゴボ ウ、ニンニク、ハウチマメ、イナゴマメ、マツ、キヅ タ、ヤグルマソウ、ワレモコウ(ジユ)、コポタンツ ル、シモツケ、アボカド、トウチュウカソウ、カイソウ

ウチワ、マツモ、モズク、イシゲ、ハバノリ、コンプモ ドキ、フクロノリ、イワヒゲ、カゴメノリ、アナメ、ス ジメ、トロロコンプ、カジメ、ツルアラメ、チガイソ、 エゾイシゲ、ラッパモク、ホンダラワ、オオバモク、ジ ャイアントケルプ等の褐藻類、テングサ、ヒラクサ、オ ニクサ、オバクサ、トサカノリ、キリンサイ、ツノマ タ、トチヤカ、スギノリ、シキンノリ、カイノリ、ウス バノリ、ウシケノリ、アサクサノリ、フサノリ、カギノ リ、ヒビロウド、カタノリ、ムカデノリ、マツノリ、ト 10 サカマツ、フノリ、イバラノリ、オゴノリ、カイメンソ ウ、ダルス、イギス、エゴノリ、コノハノリ、ヒメゴケ 等の紅藻類;クロレラ、アオノリ、ドナリエラ、クロロ コッカス、アナアオサ、カワノリ、マリモ、シオグサ、 カサノリ、フトジュズモ、タマジュズモ、ヒトエグサ、 アオミドロ等の緑藻類;スピルリナ等の藍藻類)グレー プフルーツ、プルーン、ライム、ゲンノショウコ、シイ タケ、オノニス、トルメンチラ、ユズ (キジツ)、オウ レン、ヒノキ、ボタン(ボタンピ)、オオバジャノヒゲ (バクモンドウ)、オリーブ、ヒマワリ(サフラワ ー)、ホホバ、マカデミアナッツ、メドゥホーム、ツバ キ、アーモンド、カカオ、ゴマ、シア、ボラージ (ルリ ジサ) 等が挙げられ、これらの一種又は二種以上を組み

の種類、別名、生薬名等を示す。) 【0011】(B)成分の植物抽出物の抽出部位や、抽 出方法等に特に制限はなく、例えば植物の全草、又は 根、茎、幹、樹皮、幼芽、葉、花、果実、種子等から抽 出することが出来、これらを乾燥、細切、圧搾、或いは 発酵等、適宜処理を施し、種々の適当な溶媒を用いて低

温もしくは室温~加温下で抽出することができる。

合わせて用いても良い。(尚、(

【0012】抽出溶媒としては、例えば水;メチルアル コール、エチルアルコール等の低級1価アルコール;グ リセリン、プロピレングリコール、1,3-ブチレング リコール等の液状多価アルコール等の一種または二種以 上を用いることができる。また、ヘキサン、アセトン、 酢酸エチル、エーテル等の親油性溶媒を用いて抽出する こともでき、その他、スクワラン等の油性成分等により 抽出することもできる。得られた抽出液は濾過またはイ オン交換樹脂を用い、吸着、脱色、精製して溶液状、ペ ースト状、ゲル状、粉末状とすることもできる。必要な らば、効果に影響のない範囲で更に、脱臭、脱色等の精 製処理をしても良い。好ましい抽出方法の例としては、 含水濃度20~80% (v/v) のエチルアルコールま たは1,3-プチレングリコールを用い、室温にて1~ 5日間抽出を行ったのち濾過し、得られた濾液を更に、 1週間ほど放置して熟成させ、再び濾過を行う方法が挙 げられる。

タ、ヤグルマソウ、ワレモコウ(ジユ)、コボタンヅ 【0013】本発明における(B)成分である植物抽出 レ、シモツケ、アボカド、トウチュウカソウ、カイソウ 物の含有量は、乾燥固形分として好ましくは0.000 (コンプ、マコンプ、ワカメ、ヒジキ、ヒバマタ、ウミ 50 5~10重量%(以下、単に「%」で示す)の範囲であ

り、より好ましくは0.005~5%の範囲である。この範囲であれば、より優れた美白効果が得られる。抽出液を使用する場合は、溶質である乾燥固形分の含有量が上記範囲内であれば、その抽出液濃度は何ら限定されるものではない。

【0014】一方、本発明の(C)成分は、抗炎症剤、 抗酸化剤から選ばれるものであるが、具体的な薬効剤と しては、それぞれ以下に示すものが挙げられる。

【0015】抗炎症剤としては、グリチルリチン酸ジカリウム、グリチルリチン酸モノアンモニウム等、 β ーグリチルレチン酸、グリチルレチン酸ステアリル、 β ーサクシニルオキシグリチルレチン酸二ナトリウム等のグリチルリチン酸、若しくはグリチルレチン酸及びそれらの誘導体並びにそれらの塩、メフェナム酸、フェニルブタゾン、インドメタシン、イブプロフェン、ケトプロフェン、アラントイン、グアイアズレン、パントテン酸カルシウム、Dーパントテニルアルコール、パントテニルエチルエーテル、アセチルパントテニルエチルエーテル等のパンテノール及びそれらの誘導体並びにそれらの塩、 α ーアミノカプロン酸、ジクロフェナクナトリウム、トラネキサム酸等が挙げられる。

【0016】抗酸化剤としては、パルミチン酸レチノー ル、酢酸レチノール等のレチノール及びその誘導体、レ チナール及びその誘導体、デヒドロレチナール、カロチ ン、リコピン、アスタキサンチン等のカロチノイド、ビ タミンA類;チアミン塩酸塩、チアミン硫酸塩、リボフ ラビン、酢酸リボフラビン、塩酸ピリドキシン、ピリド キシンジオクタノエート等のピリドキシン類、フラビン アデニンヌクレオチド、シアノコバラミン、葉酸類、ニ コチン酸アミド、ニコチン酸ベンジル等のニコチン酸 類、コリン類等のビタミンB類;エルゴカルシフェロー ル、コレカルシフェロール、ジヒドロキシスタナール等 のビタミンD類; $d l - \alpha (\beta, \gamma) - h コフェロー$ ル、酢酸 $d \mid -\alpha - 1$ フェロール、ニコチン酸 $- d \mid 1$ - α-トコフェロール、リノール酸-dl-α-トコフ エロール、 コハク酸 d l - α - トコフェロール等のト コフェロール及びその誘導体、ユビキノン類等のビタミ ンE類、ジプチルヒドロキシトルエン及びプチルヒドロ キシアニソール等が挙げられる。

【0017】これら抗炎症剤、抗酸化剤は、一種又は二種以上を組み合わせて用いることができる。

【0018】本発明の皮膚外用剤における上記(C)成分の含有量は、薬効剤の種類により相違するが、それぞれ以下に示す範囲とすることが好ましい。すなわち、抗炎症剤の含有量としては、好ましくは0.0001~5%、より好ましくは0.01~3%の範囲であり、抗酸化剤の含有量としては、好ましくは0.0001~5%、より好ましくは0.0001~3%の範囲である。この範囲であれば、(A)、(B)成分、又は(A)、

(B) 成分及び(D) 成分と組み合わせた場合、製剤及 50 剤が得られる。

び製剤中の(A)、(B)、(D)成分に影響を及ぼすことがなく、経時安定性も良好で、高い美白効果を発揮させることができる。

【0019】更に、本発明の(D)成分である紫外線防 御剤としては、パラメトキシケイ皮酸-2-エチルヘキ シル、パラメトキシケイ皮酸イソプロピル、パラメトキ シハイドロケイ皮酸ジエタノールアミン塩、ジパラメト キシケイ皮酸ーモノー2ーエチルヘキサン酸グリセリ ル、メトキシケイ皮酸オクチル、ジイソプロピルケイ皮 酸メチル等のケイ皮酸系紫外線吸収剤、2-ヒドロキシ -4-メトキシベンゾフェノン、2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノンー5-硫酸、2-ヒドロキシー 4-メトキシベンゾフェノン-5-硫酸ナトリウム、 2, 4-ジヒドロキシベンゾフェノン、2, 2'ージヒ ドロキシー4、4'ージメトキシベンゾフェノン、2、 2'ージヒドロキシー4ーメトキシベンゾフェノン、 2, 2', 4, 4'ーテトラヒドロキシベンゾフェノ ン、2-ヒドロキシー4-n-オクトキシベンゾフェノ ン等のベンゾフェノン系紫外線吸収剤、パラアミノ安息 香酸、パラアミノ安息香酸エチル、パラアミノ安息香酸 ブチル、パラジメチルアミノ安息香酸2-エチルヘキシ ル、パラアミノ安息香酸グリセリル、パラアミノ安息香 酸アミル等の安息香酸系紫外線吸収剤、サリチル酸2-エチルヘキシル、サリチル酸トリエタノールアミン、サ リチル酸ホモメンチル、サリチル酸ジプロピレングリコ ール、サリチル酸メチル、サリチル酸エチレングリコー ル、サリチル酸フェニル、サリチル酸アミル、サリチル 酸ベンジル、サリチル酸イソプロピルベンジル、サリチ ル酸カリウム等のサリチル酸系紫外線吸収剤、4-t-ブチルー4'ーメトキシジベンゾイルメタン、4ーイソ プロピルジベンゾイルメタン、4-メトキシジベンゾイ ルメタン、4-t-ブチル-4'-ヒドロキシジベンゾ イルメタン等のジベンゾイルメタン系紫外線吸収剤、メ ンチルー〇ーアミノベンゾエート、2-フェニルーベン ズイミダゾールー5ー硫酸、2-フェニルー5-メチル ベンゾキサゾール、3-(4-メチルベンジリデン)カ ンフル、2-エチルヘキシル-2-シアノ-3, 3-ジ フェニルアクリレート、2-エチルー2-シアノー3, 3'ージフェニルアクリレート、2ー(2'ーヒドロキ シー5-メチルフェニル) ベンゾトリアゾール、アント ラニル酸メンチル等のアントラニル酸系紫外線吸収剤、 ウロカニン酸エチル等のウロカニン酸系紫外線吸収剤、 酸化チタン、酸化ジルコニウム、酸化セリウム、酸化亜 鉛等が挙げられる。

【0020】本発明の皮膚外用剤における紫外線防御剤の含有量としては、好ましくは0.01~20%、より好ましくは0.1~15%の範囲である。この範囲であれば日焼け等により生ずる皮膚の炎症、黒化、色素沈着を防止・改善し、極めて優れた美白効果を示す皮膚外用剤は発展なれる。

【0021】本発明の皮膚外用剤は、常法に従い、

- (A) 成分、(B) 成分、及び(C) 成分、更には、
- (D) 成分を通常の皮膚外用剤として知られる種々の形 態の基剤に配合して調製することができる。例えば、乳 液、クリーム、化粧水、パック、オイル等の基礎化粧 料、洗顔料や全身洗浄料、ファンデーション、白粉、メ ーキャップ用下地等のメーキャップ化粧料、軟膏、分散 液等の外用医薬品等とすることができ、液状、多層状、 乳液状、ペースト状、ゲル状、固形状、粉末状、顆粒状 等種々の形態を選択することができる。

【0022】また、本発明の皮膚外用剤には、上記 (A)、(B)、(C)、(D)成分以外に、本発明の 効果を損なわない範囲で、通常、化粧料や医薬部外品、 外用医薬品等の製剤に使用される成分、すなわち水(精 製水、温泉水、深層水等)、油剤、界面活性剤、金属セ ッケン、ゲル化剤、粉体、アルコール類、水溶性高分 子、皮膜形成剤、樹脂、包接化合物、保湿剤、抗菌剤、 香料、消臭剤、塩類、PH調整剤、清涼剤、動物・微生 物由来抽出物、植物抽出物、ビタミン類、アミノ酸類、 核酸、ホルモン類、細胞賦活剤、血行促進剤、収斂剤、 抗脂漏剤、活性酸素消去剤、角質溶解剤、酵素等を適宜 一種又は二種以上添加することができる。

【0023】油剤としては、通常の化粧料に使用される ものであれば、天然系油であるか、合成油であるか、或 いは、固体、半固体、液体であるか等の性状は問わず、 炭化水素類、ロウ類、脂肪酸類、高級アルコール類、エ ステル油、シリコーン油類、フッ素系油類等、いずれの 油剤も使用することができる。例えば、オゾケライト、 スクワラン、スクワレン、セレシン、パラフィン、パラ フィンワックス、流動パラフィン、プリスタン、ポリイ ソブチレン、マイクロクリスタリンワックス、ワセリン 等の炭化水素類、ミツロウ、カルナウバロウ、キャンデ リラロウ、鯨ロウ等のロウ類、牛脂、牛脚脂、牛骨脂、 硬化牛脂、硬化油、タートル油、豚脂、馬脂、ミンク 油、肝油、卵黄油等の動物油、ラノリン、液状ラノリ ン、還元ラノリン、ラノリンアルコール、硬質ラノリ ン、酢酸ラノリン、ラノリン脂肪酸イソプロピル、PO E ラノリンアルコールエーテル、POE ラノリンアルコ ールアセテート、ラノリン脂肪酸ポリエチレングリコー ル、POE水素添加ラノリンアルコールエーテル等のラ ノリン誘導体、ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン 酸、ステアリン酸、ベヘン酸、ウンデシレン酸、オレイ ン酸、リノール酸、アラキドン酸、エイコサペンタエン 酸(EPA)、ドコサヘキサエン酸(DHA)、イソス テアリン酸、12-ヒドロキシステアリン酸等の脂肪酸 類、ラウリルアルコール、ミリスチルアルコール、パル ミチルアルコール、ステアリルアルコール、ベヘニルア ルコール、ヘキサデシルアルコール、オレイルアルコー ル、イソステアリルアルコール、ヘキシルドデカノー ル、オクチルドデカノール、セトステアリルアルコー

ル、2-デシルテトラデシノール、コレステロール、フ

10

イトステロール、シトステロール、ラノステロール、P OEコレステロールエーテル、モノステアリルグリセリ ンエーテル (バチルアルコール) 等の高級アルコール、 アジピン酸ジイソプチル、アジピン酸2-ヘキシルデシ ル、アジピン酸ジー2-ヘプチルウンデシル、モノイソ ステアリン酸N-アルキルグリコール、イソステアリン 酸イソセチル、トリイソステアリン酸トリメチロールプ ロパン、ジー2-エチルヘキサン酸エチレングリコー ル、2-エチルヘキサン酸セチル、トリー2-エチルヘ 10 キサン酸トリメチロールプロパン、テトラー2ーエチル ヘキサン酸ペンタエリスリトール、オクタン酸セチル、 オクチルドデシルガムエステル、オレイン酸オレイル、 オレイン酸オクチルドデシル、オレイン酸デシル、ジカ プリン酸ネオペンチルグリコール、クエン酸トリエチ ル、コハク酸2-エチルヘキシル、酢酸アミル、酢酸エ チル、酢酸ブチル、ステアリン酸イソセチル、ステアリ ン酸ブチル、セバシン酸ジイソプロピル、セバシン酸ジ -2-エチルヘキシル、乳酸セチル、乳酸ミリスチル、 パルミチン酸イソプロピル、パルミチン酸2-エチルへ キシル、パルミチン酸2-ヘキシルデシル、パルミチン 酸2-ヘプチルウンデシル、12-ヒドロキシステアリ ル酸コレステリル、ジペンタエリスリトール脂肪酸エス テル、ミリスチン酸イソプロピル、ミリスチン酸オクチ ルドデシル、ミリスチン酸2-ヘキシルデシル、ミリス チン酸ミリスチル、ジメチルオクタン酸ヘキシルデシ ル、ラウリン酸エチル、ラウリン酸ヘキシル、N-ラウ ロイルーLーグルタミン酸-2-オクチルドデシルエス テル、リンゴ酸ジイソステアリル等のエステル油、アセ トグリセライド、トリイソオクタン酸グリセライド、ト リイソステアリン酸グリセライド、トリイソパルミチン 酸グリセライド、トリー2-エチルヘキサン酸グリセラ イド、モノステアリン酸グリセライド、ジー2ーヘプチ ルウンデカン酸グリセライド、トリミリスチン酸グリセ ライド等のグリセライド油、ジメチルポリシロキサン、 メチルフェニルポリシロキサン、メチルハイドロジェン ポリシロキサン、オクタメチルシクロテトラシロキサ ン、デカメチルシクロペンタシロキサン、ドデカメチル シクロヘキサシロキサン、テトラメチルテトラハイドロ ジェンシクロテトラシロキサン、ステアロキシシリコー ン等の高級アルコキシ変性シリコーン、高級脂肪酸変性

シリコーン、シリコーン樹脂、シリコンゴム、シリコー ンレジン等のシリコーン油、パーフルオロポリエーテ ル、パーフルオロデカリン、パーフルオロオクタン等の フッ素系油剤が挙げられる。 【0024】界面活性剤としては、アニオン性、カチオ

ン性、非イオン性及び両性の活性剤があるが、アニオン 性界面活性剤としては、ステアリン酸ナトリウムやパル ミチン酸トリエタノールアミン等の脂肪酸セッケン、ア ルキルエーテルカルボン酸及びその塩、アミノ酸と脂肪

50

酸の縮合等のカルボン酸塩、アルキルスルホン酸、アル ケンスルホン酸塩、脂肪酸エステルのスルホン酸塩、脂 肪酸アミドのスルホン酸塩、アルキルスルホン酸塩とそ のホルマリン縮合物のスルホン酸塩、アルキル硫酸エス テル塩、第二級高級アルコール硫酸エステル塩、アルキ ル及びアリルエーテル硫酸エステル塩、脂肪酸エステル の硫酸エステル塩、脂肪酸アルキロールアミドの硫酸エ ステル塩、ロート油等の硫酸エステル塩類、アルキルリ ン酸塩、エーテルリン酸塩、アルキルアリルエーテルリ ン酸塩、アミドリン酸塩、N-アシルアミノ酸系活性剤 等;カチオン性界面活性剤としては、アルキルアミン 塩、ポリアミン及びアミノアルコール脂肪酸誘導体等の アミン塩、アルキル四級アンモニウム塩、芳香族四級ア ンモニウム塩、ピリジウム塩、イミダゾリウム塩等;非 イオン性界面活性剤としては、ソルビタン脂肪酸エステ ル、グリセリン脂肪酸エステル、ポリグリセリン脂肪酸 エステル、プロピレングリコール脂肪酸エステル、ポリ エチレングリコール脂肪酸エステル、ショ糖脂肪酸エス テル、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキ シプロピレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレンア ルキルフェニルエーテル、ポリオキシエチレン脂肪酸エ ステル、ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステ ル、ポリオキシエチレンソルビトール脂肪酸エステル、 ポリオキシエチレングリセリン脂肪酸エステル、ポリオ キシエチレンプロピレングリコール脂肪酸エステル、ポ リオキシエチレンヒマシ油、ポリオキシエチレン硬化ヒ マシ油、ポリオキシエチレンフィトスタノールエーテ ル、ポリオキシエチレンフィトステロールエーテル、ポ リオキシエチレンコレスタノールエーテル、ポリオキシ エチレンコレステリルエーテル、ポリオキシアルキレン 変性オルガノポリシロキサン、ポリオキシアルキレン・ アルキル共変性オルガノポリシロキサン、アルカノール アミド、糖エーテル、糖アミド等;両性界面活性剤とし ては、ベタイン、アミノカルボン酸塩、イミダゾリン誘

【0025】金属セッケンとしては、12-ヒドロキシ ステアリン酸アルミニウム、ステアリン酸亜鉛、ステア リン酸アルミニウム、ステアリン酸カルシウム、ステア リン酸マグネシウム、ミリスチン酸亜鉛、ミリスチン酸 マグネシウム、セチルリン酸亜鉛、セチルリン酸カルシ ウム、セチルリン酸亜鉛ナトリウム、ラウリン酸亜鉛、 ウンデシレン酸亜鉛等が挙げられる。

導体等が挙げられる。

【0026】ゲル化剤としては、N-ラウロイルーL-グルタミン酸、 α , γ - ジーn - ブチルアミン等のアミ ノ酸誘導体、デキストリンパルミチン酸エステル、デキ ストリンステアリン酸エステル、デキストリン2-エチ ルヘキサン酸パルミチン酸エステル等のデキストリン脂 肪酸エステル、ショ糖パルミチン酸エステル、ショ糖ス テアリン酸エステル等のショ糖脂肪酸エステル、モノベ ンジリデンソルビトール、ジベンジリデンソルビトール 50 等のソルビトールのベンジリデン誘導体、ジメチルベン ジルドデシルアンモニウムモンモリロナイトクレー、ジ メチルジオクタデシルアンモニウムモンモリロナイトク レー等の有機変性粘土鉱物等が挙げられる。

12

【0027】粉体としては、通常の化粧料に使用される ものであれば、その形状(球状、針状、板状、等)や粒 子径(煙霧状、微粒子、顔料級等)、粒子構造(多孔 質、無孔質等)を問わず、いずれのものも使用すること ができ、例えば、無機粉体としては、酸化マグネシウ ム、硫酸バリウム、硫酸カルシウム、硫酸マグネシウ ム、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、タルク、合成 雲母、マイカ、カオリン、セリサイト、白雲母、合成雲 母、金雲母、紅雲母、黒雲母、リチア雲母、ケイ酸、無 水ケイ酸、ケイ酸アルミニウム、ケイ酸マグネシウム、 ケイ酸アルミニウムマグネシウム、ケイ酸カルシウム、 ケイ酸バリウム、ケイ酸ストロンチウム、タングステン 酸金属塩、ヒドロキシアパタイト、バーミキュライト、 ハイジライト、モンモリロナイト、ゼオライト、セラミ ックスパウダー、第二リン酸カルシウム、アルミナ、水 酸化アルミニウム、窒化ホウ素、窒化ボロン等;有機粉 体としては、ポリアミドパウダー、ポリエステルパウダ ー、ポリエチレンパウダー、ポリプロピレンパウダー、 ポリスチレンパウダー、ポリウレタン、ベンゾグアナミ ンパウダー、ポリメチルベンゾグアナミンパウダー、テ トラフルオロエチレンパウダー、ポリメチルメタクリレ ートパウダー、セルロース、シルクパウダー、ナイロン パウダー、12ナイロン、6ナイロン、スチレン・アク リル酸共重合体、ジビニルベンゼン・スチレン共重合 体、ビニル樹脂、尿素樹脂、フェノール樹脂、フッ素樹 脂、ケイ素樹脂、アクリル樹脂、メラミン樹脂、エポキ シ樹脂、ポリカーボネイト樹脂、微結晶繊維粉体、ラウ ロイルリジン等;有色顔料としては、酸化鉄、水酸化 鉄、チタン酸鉄の無機赤色顔料、γー酸化鉄等の無機褐 色系顔料、黄酸化鉄、黄土等の無機黄色系顔料、黒酸化 鉄、カーボンブラック等の無機黒色顔料、マンガンバイ オレット、コバルトバイオレット等の無機紫色顔料、水 酸化クロム、酸化クロム、酸化コバルト、チタン酸コバ ルト等の無機緑色顔料、紺青、群青等の無機青色系顔 料、タール系色素をレーキ化したもの、天然色素をレー キ化したもの、及びこれらの粉体を複合化した複合粉体 等;パール顔料としては、酸化チタン被覆雲母、酸化チ タン被覆マイカ、オキシ塩化ビスマス、酸化チタン被覆 オキシ塩化ビスマス、酸化チタン被覆タルク、魚鱗箔、 酸化チタン被覆着色雲母等;金属粉末顔料としては、ア ルミニウムパウダー、カッパーパウダー、ステンレスパ ウダー等;タール色素としては、赤色3号、赤色104 号、赤色106号、赤色201号、赤色202号、赤色 204号、赤色205号、赤色220号、赤色226 号、赤色227号、赤色228号、赤色230号、赤色 401号、赤色505号、黄色4号、黄色5号、黄色2

20

13

02号、黄色203号、黄色204号、黄色401号、 青色1号、青色2号、青色201号、青色404号、緑 色3号、緑色201号、緑色204号、緑色205号、 橙色201号、橙色203号、橙色204号、橙色20 6号、橙色207号等;天然色素としては、カルミン 酸、ラッカイン酸、カルサミン、ブラジリン、クロシン 等から選ばれる粉体で、これらの粉体を複合化したり、 油剤やシリコーン、又はフッ素化合物で表面処理を行なった粉体でも良い。

【0028】アルコール類としては、エタノール、イソプロパノール等の低級アルコール、グリセリン、ジグリセリン、エチレングリコール、ジエチレングリコール、シリエチレングリコール、プロピレングリコール、ジプロピレングリコール、1,3ーブチレングリコール、ソルビトール、エリスリトール、マルチトール、マルトース、キシリトール、キシロース、トレハロース、イノシトール、グルコース、マンニトール、ポリエチレングリコール等の多価アルコール等がある。

【0029】水溶性高分子としては、コンドロイチン硫 酸、ヒアルロン酸、ムチン、デルマタン硫酸、ヘパリン 及びケラタン硫酸から選ばれるムコ多糖類及びその塩、 アラピアゴム、トラガカント、ガラクタン、キャロブガ ム、グアーガム、カラヤガム、カラギーナン、ペクチ ン、寒天、クインスシード、アルゲコロイド、トラント ガム、ローカストビーンガム、ガラクトマンナン等の植 物系高分子、キサンタンガム、デキストラン、サクシノ グルカン、プルラン等の微生物系高分子、コラーゲン、 カゼイン、アルブミン、ゼラチン等の動物系高分子、デ ンプン、カルボキシメチルデンプン、メチルヒドロキシ プロピルデンプン等のデンプン系高分子、メチルセルロ ース、エチルセルロース、メチルヒドロキシプロピルセ ルロース、カルボキシメチルセルロース、ヒドロキシメ チルセルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、ニト ロセルロース、セルロース硫酸ナトリウム、カルボキシ メチルセルロースナトリウム、結晶セルロース、セルロ ース末のセルロース系高分子、アルギン酸ナトリウム、 アルギン酸プロピレングリコールエステル等のアルギン 酸系高分子、ポリビニルメチルエーテル、カルボキシビ ニルポリマー、アルキル変性カルボキシビニルポリマー 等のビニル系高分子、ポリオキシエチレン系高分子、ポ リオキシエチレンポリオキシプロピレン共重合体系高分 子、ポリアクリル酸ナトリウム、ポリエチルアクリレー ト、ポリアクリルアミド等のアクリル系高分子、ポリエ チレンイミン、カチオンポリマー、ベントナイト、ラポ ナイト、ヘクトライト等の無機系水溶性高分子等があ る。また、この中には、ポリビニルアルコールやポリビ ニルピロリドン等の皮膜形成剤も含まれる。

【0030】抗菌剤としては、安息香酸、安息香酸ナトリウム、サリチル酸、石炭酸、ソルビン酸、ソルビン酸カリウム、パラオキシ安息香酸エステル、パラクロルメ

タクレゾール、ヘキサクロロフェン、塩化ベンザルコニウム、塩化クロルヘキシジン、トリクロロカルバニリド、感光素、ビス(2ーピリジルチオー1ーオキシド) 亜鉛、フェノキシエタノール、イソプロピルメチルフェノール等が挙げられる。

14

【0031】PH調整剤としては、乳酸、クエン酸、グリコール酸、コハク酸、酒石酸、リンゴ酸、炭酸カリウム、炭酸水素ナトリウム、炭酸水素アンモニウム等、清涼剤としては、Lーメントール、カンフル等が挙げられる。

【0032】動物由来及び微生物由来の抽出物としては、例えば、ブタ、ウシ等の血液抽出液、血清除蛋白抽出物、脾臓抽出物、トリの卵成分、鶏冠抽出物、魚肉抽出物、イカスミ、キチン、キトサン、貝殼抽出物、魚肉抽出物、ローヤルゼリー、シルクプロテイン及びその分解物又はそれらの誘導体、ヘモグロビン又はその分解物、キ乳、カゼイン及びその誘導体又はそれらの分解物、ラクトフェリン又はその分解物、エラスチン及びその誘導体又はそれらの加水分解物、エラスチン及びその誘導体又はそれらの加水分解物、ケラチン及びその誘導体又はそれらの加水分解物、ケラチン及びその誘導体又はそれらの分解物等、哺乳類、鳥類、魚類、軟体動物類、甲殼類、貝類、昆虫類等の動物由来抽出物;酵母代謝物、醗酵代謝産物、酵母抽出物、乳酸菌抽出物、ビフィズス菌抽出物等の微生物由来の抽出物が挙げられる。

【0033】本発明の(B)成分以外で用いられる植物 抽出物としては、アスパラガス、アカネ、アカブドウ、 アカメガシワ、アケビ、アサ、アサガオ、アズキ、アセ ンヤク、アマチャ、アマチャヅル、イタドリ、イチジ ク、イチョウ、イランイラン、ウツボグサ、ウメ、ウワ 30 ウルシ、ウンシュウミカン、エゾウコギ、エビスグサ、 エンジュ、エンドウ、オオバコ、オクラ、オグルマ、オ ニグルミ、オミナエシ、オランダイチゴ、カキ、カキド ウシ、カシュウ、カシュー、カノコソウ、カラスウリ、 カリン、ガラナ、キキョウ、キク、キササゲ、ギシギ シ、ギムネマ・シルベスタ、キンミズヒキ、グアバ、ク コ、クズ、クスノキ、クリ、ケイケットウ、ゲッケイジ ュ、ケイヒ、ゴショイチゴ、コショウ、コーヒー、ゴマ ノハグサ、コロンボ、サザンカ、サンショウ、サフラ ン、サクラ、ザクロ、サンズコン、サンペンズ、シオ ン、ショウブ、スイカ、ステビア、スモモ、セイヨウキ ズタ、セイヨウナシ、セイヨウノコギリソウ、セイヨウ ネズ、セイヨウワサビ、セキショウ、セリ、セネガ、セ ンナ、ダイオウ、ダイダイ、タマリンド、タラノキ、タ ンポポ、チコリ、チョウジ、チョウセンゴミシ、チョレ イ、ツキミソウ、ツボクサ、ツユクサ、ツルナ、テウチ グルミ、トウガン、トチュウ、トロロアオイ、ナズナ、 ナツミカン、ナンテン、ニガキ、ノコギリソウ、パイナ ップル、ハイビスカス、パパイヤ、バジル、ハス、ハダ カムギ、ヒオウギ、ピーナツ、ヒキオコシ、ヒシ、ピス 50

16

タチオ、ヒバ、ヒメマツタケ、ビャクシ、ビワ、フキタンポポ、フシノキ、フジバカマ、ブルーベリー、ボウフウ、ホオズキ、ホオノキ、ボケ、マイカイ、マオウ、マンゴー、マンネンタケ、ミシマサイコ、ミソハギ、ミツバ、ミモザ、メリロート、メロン、モクレン、モモルディカ・グロスベノリィ、モロヘイヤ、モヤシ、ヤクチ、ヤクモソウ、ヤグルマソウ、ヤシ、ヤシャジツ、ヤドリギ、ヤナギタデ、ヤマゴボウ、ヤマモモ、ユズリハ、ヨモギ、ライムギ、ラン、リュウガン、リンゴ、レイシ、レンギョウ等が挙げられる。

【0034】ビタミン類としては、リノレン酸及びその誘導体等のビタミンF類;フィトナジオン、メナキノン、メナジオン、メナジオール等のビタミンK類;エリオシトリン、ヘスペリジン等のビタミンP類;その他、ビオチン、カルチニン、フェルラ酸等が挙げられる。

【0035】アミノ酸類としては、グリシン、アラニ ン、バリン、イソロイシン、セリン、スレオニン、アス パラギン酸、グルタミン酸、アスパラギン、グルタミ ン、リジン、ヒドロキシリジン、アルギニン、シスチ ン、メチオニン、フェニルアラニン、チロシン、プロリ ン、ヒドロキシプロリン、オルチニン、シトルリン、テ アニン等のアミノ酸及びそれらの誘導体並びにそれらの 塩、あるいはピロリドンカルボン酸等のアミノ酸誘導体 またはその誘導体等が挙げられる。核酸関連物質として は、デオキシリボ核酸及びその塩、アデノシン三リン 酸、アデノシン二リン酸、アデノシン一リン酸から選ば れるアデニル酸誘導体及びそれらの塩、リボ核酸及びそ の塩、サイクリックAMP、サイクリックGMP、フラ ビンアデニンヌクレオチド、グアニン、アデニン、シト シン、チミン、キサンチン及びそれらの誘導体であるカ フェイン、テオフィリン並びにそれらの塩、ホルモンと しては、エストラジオール、エテニルエストラジオール 等が挙げられる。酵素としては、リパーゼ、パパイン等 が挙げられる。

【0036】血行促進剤としては、ノニル酸ワレニルア

ミド、カプサイシン、ジンゲロン、カンタリスチンキ、イクタモール、 α ーボルネオール、イノシトールへキサニコチネート、シクランデレート、シンナリジン、トラゾリン、アセチルコリン、ベラパミル、セファランチン、 γ ーオリザノール等、皮膚収斂剤としては、タンニン酸等が挙げられ、抗脂漏剤としては、イオウ、チアントロール等が挙げられる。

【0037】活性酸素除去剤としては、スーパーオキシドディスムターゼ、マンニトール、ヒスチジン、トリプ10トファン、ビリルビン、クエルセチン、クエルシトリン、カテキン、カテキン誘導体、ルチン及びその誘導体、没食子酸及びその誘導体等が挙げられる。

[0038]

【実施例】次に試験例及び実施例を挙げて本発明を更に 詳細に説明するが、本発明はこれらになんら制約される ものではない。

【0039】参考例1 植物抽出物の製造ボタンピ(ボタン)、ヨクイニン(ハトムギ)、アルテア、インチンコウ(カワラヨモギ)に、含水濃度50%(v/v)エチルアルコール又は50%(v/v)1,3ープチレングリコールを加え、室温にて3日間抽出を行った後濾過してエキスを得た。

【0040】試験例1 モルモット皮膚紫外線惹起色素 沈着に対する消退効果

(試験方法) 褐色モルモット (各群10匹) の背部を剃毛し、UV—B領域の紫外線を最小紅斑量 (MED) を1日1回、2日置きに計4回照射し、色素沈着を誘導した。この色素沈着部位に1日2回、4週間にわたり、表1に示した試料 (薬剤を50% (マ/マ) エタノールに溶解したもの)を連続塗布することにより色素沈着に対する消退効果を調べた。評価は、目視評価により以下の評価基準に従って行った。

【0041】(組成)

【表1】



18

		試料中の配合量(%)								
試業	料	リン酸-L- アスユ&と & 7 タ ネシウム 本 1	参考例1の 植物抽出物 +2	が リテルリチン酸 ジ カリウム キ 3	dl-a- 13710-8 * 4	2-EF 研ジ 4-メトラン・ソ アフェノン・5- 硫酸ナトリウム * 5				
1, 2	2 .	0_5	1. 0	0. 1	· – _	_				
3, 4	\$	0. 5	1.0	- .	0.01	_				
5. 6	5	0.5	1.0	0.1	0.01	_				
7. 8	<u> </u>	0.5	1.0	0.1	_	2.0				
9, 1	0	0.5	1.0	0.1	0.01	2.0				
11, 1	2	0.5	_	-		_				
13, 1	4	0. 5	1.0	_		_				
15, 1	6	0.5	_	0. 1	-	_				
17, 1	8	0.5	_	_	0.01	_				
19, 2	0	0.5	1.0	_	_	2.0				

- * 1 和光純栗社製
- * 2 参考例1で製造したもの

試料1、3、5、7、9、13、19 アルテア抽出物 (50%1, 3-プチレングリコール抽出物) 試料2、4、6、8、10、14、20 インチンコウ抽出物 (50%エタノール抽出物)

- ⇒ 3 丸普製薬社製
- *4 エーザイ社製
- *5 メルク社製

[0042]

(評価基準)

[スコア] [状態]

0:色素沈着が全く認められない

1:ごくわずか色素沈着が認められる

2:色素沈着は認められるが非照射部位との境界は不明瞭

3:色素沈着が認められ、非照射部位との境界は鮮明

【0043】上記評価基準に従い、それぞれの評点が1 *す。

点以下であるモルモットが10匹中何匹いたかを数え、

[0044]

以下の判定基準に従って判定した。その結果を表2に示*

(判定基準)

<判 定> <内 容>

著 効 10匹中、評点1点以下のモルモット数が8匹以上である。 有 効 10匹中、評点1点以下のモルモット数が6匹~7匹である。 やや有効 10匹中、評点1点以下のモルモット数が4匹~5匹である。 無 効 10匹中、評点1点以下のモルモット数が3匹以下である。

【0045】(結果)

【表2】



色素沈着消退効果 냂 科 色囊沈着消退効果 試料 有効 11 やや有効 1 2 有効 12 やや有効 3 有効 13 やや有効 有効 14 やや有効 4 弯効 やや有効 5 15 やや有効 善效 16 6 7 やや有効 著効 17 18 やや有効 8 著効 9 19 やや有効 密効 被 20 やや有効 10

【0046】表2の結果に示されるように、リン酸-L-アスコルビルマグネシウムと植物抽出物と抗炎症剤、抗酸化剤から選ばれる薬効剤の一種と、更には紫外線防御剤とを組み合わせた試料1~10は、これらを皮膚に適用することにより、色素消退効果を示すことが明らか 20になった。

* 6

クリーム:表3に示す組成及び下記製法でクリームを調製し、その美白効果を調べた。この結果も併せて表3に示す。

【0048】 (組成及び結果) 【表3】

【0047】実施例1(本発明品1~4)、比較例1~*

	*	発	明	A.	比較 例					
nt () (%)	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6
(1) ミツロウ	6.0	6.0	6.0	6.0	6. D	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
(2) セタノール	5.0	5.0	5. 0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5. 0	5.0
(3) 選元ラノリン	5.0	5.0	5. 0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5. 0	5.0
(4) スクワラン	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30. 0	30.0	30.0	30.0	30.0
(5) グリセリンモノステ レート	4.0	4. D	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4. 0	4.0
(6) 戦油型モノステアリ グリセリン	ン酸 2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2. 0	2.0	2.0	2.0	2.0
ポリオキシエチレン (7) ピタンモノラウリン ステル(20E.0.)		2.0	2.0	2.0	2.0	2. 0	2.0	2.0	2. 0	2.0
(8) 胎盤抽出物 + 1	3.0	3. 0	3.0	3.0	3.0	3. 0	3.0	3.0	3.0	3.0
(9) ボタンビ抽出物 * 2	0. 5	0. 6	0.5	0.5	-	0. 5	-	1	-	0.5
(10) ヨクイニン抽出物+	3 0.5	0.5	0.5	0. 5	-	0. 5	-	•	-	0.5
(11) グリチルレチン酸ス リル + 4	分7 0.2	-	0. 2	-	-	-	0. 2	ı	_	1
(12) 酢酸−d 1 - α - トコ ロール + 5	フェ _	0.2	-	0.2	1	-	-	0. 2	-	-
4 - t - ブチル - 4 (13) ヒドロキシジベンソ メタン ● 6		-	1.0	1.0	-	-	-	-	1,0	1.0
(14) 防腐剤	0. 2	0. 2	0.2	0. 2	0. 2	0, 2	0, 2	0, Z	0, 2	0. 2
(15) 番料	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
(16) 精製水	幾量	残量	残量	残量	残量	残量	32	残量	残量	幾量
〈美白効果〉										
有效	1 3	1 9	1.5	1 5	4	5	6	7	7	9
やや有効	2	2	0	0	1.3	10	9	8	8	6
無効	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- 1 ニチレイ社器
- *2 参考例1で製造したもの (50%1,8-プチレングリコール抽出物)
- *3 参考例1で製造したもの (50%エタノール抽出物)
- * 4 丸模製業社製
- 5 日本ロシュ社製
- ★8 ジボダン社製

【0049】(製法)

A. 成分(1)~(7)、(11)~(14)を混合 し、加熱して70℃に保つ。

- B. 成分(16)を混合し、加熱して70℃に保つ。
- C. AにBを加え、混合した後、成分 (8) ~ (10)
- 50 及び(15)を加えて混合し、冷却してクリームを得



【0050】(試験方法)被験クリーム1品につき25 ~56才の女性15名を一群とし、毎日朝と夜の2回、 12週間にわたって洗顔後に被験クリームの適量を顔面 に塗布した。塗布による美白効果を以下の基準によって 評価した。

【0051】 (評価基準)

<評価>

た。

<内 容>

肌のくすみが目立たなくなった。 有 効

(処方)

やや有効 肌のくすみがあまり目立たなくなった。

*10 c.

*****無 効 使用前と変化なし。

【0052】表3の結果に示される如く、本発明品1~ 4に代表される美白剤と植物抽出物、抗酸化剤、抗炎症 剤から選ばれる薬効剤の一種、更に紫外線防御剤を組み 合わせたクリームは、これらを皮膚に適用することによ り、肌の「くすみ」等の発生の防止、改善することがで き、美しい肌とすることが明らかとなった。

22

【0053】 実施例2

化粧水:次に示す処方及び下記製法で化粧水を調製し

(%)

(1) グリセリン	5. 0
(2) 1, 3ープチレングリコール	6.5
(3) ポリオキシエチレン (2 O E.O.) ソルビタン	1. 2
モノラウリン酸エステル	
(4) エチルアルコール	8. 0
(5) ウーロン茶抽出物 * 1	1.0
(6)海藻抽出物 * 2	1. 0
(7)リン酸-L-アスコルビルマグネシウム*3	0.5
(8) 2-ヒドロキシー4-メトキシベンゾフェノン-	
5 ー硫酸ナトリウム* 4	1. 0
(9) εーアミノカプロン酸*5	0.2
(10)防腐剤	適量
(11)香料	適量
(12)精製水	残量

- *1 丸善製薬社製
- *2 一丸ファルコス社製
- * 3 和光純薬社製
- * 4 メルク社製
- * 5 シグマ社製

【0054】 (製法)

A. 成分(3)、(4)、(10)及び(11)を混合 溶解する。

B. 成分(1)、(2)、(5)、(6)~(9)及び (12) を混合溶解する。

C. AとBを混合して均一にし、化粧水を得た。

【0055】 実施例3

化粧水:次に示す処方及び下記製法で化粧水を調製し た。

7 T *	
(処方)	(%)
(1) グリセリン	5.0
(2) 1, 3-ブチレングリコール	6.5
(3) ポリオキシエチレン(2 O E.O.) ソルビタン	1. 2
モノラウリン酸エステル	
(4) エチルアルコール	8. 0
(5) ボタンピ抽出物 * 1	0.02
(6) シャクヤク抽出物 * 2	0.02

2 (7) グラブリジン*3 0.005 (8) 2-ヒドロキシ-4-メトキシベンゾフェノン*4 1. 0 (9) 塩酸ピリドキシン*5 0.005

(10) 防腐剤 適量 (11) 香料 適量 (12)精製水 残量

*1 参考例1で製造したもの

24

* 2 稲畑香料社製

- *3 カンゾウ抽出物より分離精製したもの
- *4 シグマ社製
- * 5 和光純薬社製

【0056】 (製法)

* (12) を混合溶解する。

A. 成分(3)、(4)、(8)、(10)及び(1

C. AとBを混合して均一にし、化粧水を得た。

1) を混合溶解する。

【0057】 実施例4

B. 成分(1)、(2)、(5)~(7)、(9)及び* 乳液:次に示す処方及び下記製法で乳液を調製した。 (処方) (%) (1) ポリオキシエチレン (10E.O.) ソルビタン 1.0 モノステアレート (2) ポリオキシエチレン (60E.O.) ソルビット 0.5 テトラオレエート (3) グリセリルモノステアレート 1. 0 (4) ステアリン酸 0.5 (5) ベヘニルアルコール 0.5 (6) スクワラン 8. 0 (7) ブナの芽抽出物 * 1 2.0 (8) ブドウ抽出物*2 2. 0 (9) コンフリー抽出物 * 3 2. 0

(10) グリチルリチン酸ジカリウム*4 0.02 (11) L-アスコルビン酸硫酸エステル-1. 0

2ーナトリウム*5 (12) カルボキシビニルポリマー

0.1 (13) 水酸化ナトリウム 0.05 5. 0

(14) エチルアルコール (15)精製水

(16) 防腐剤 適量 (17) 香料 適量

*1 ガテホセ社製

- *2 一丸ファルコス社製
- *3 丸兽製薬社製
- * 4 丸善製薬社製
- *5 日光ケミカルズ社製

【0058】(製法)

0℃に保つ。

A. 成分(10)~(15)を加熱混合し、70℃に保

C. BにAを加えて混合し、均一に乳化する。 D. Cを冷却後(7)~(9)及び(17)を加え、均

B. 成分(1)~(6)及び(16)を加熱混合し、7

一に混合して乳液を得た。

残量

【0059】 実施例5

乳液:次に示す処方及び下記製法で乳液を調製した。

(処方) (%) (1) ポリオキシエチレン (10E.O.) ソルビタン 1. 0

モノステアレート

(2) ポリオキシエチレン (60E.O.) ソルビット 0.5 テトラオレエート

(3) グリセリルモノステアレート 1.0 0.5 (4) ステアリン酸

(5) ベヘニルアルコール 0.5

6.0 (6) スクワラン (7) ホホバ油*1 5. 0

(8) テトライソパルミチン酸L-アスコルビル*2 2. 0

(14) 25 (9) 大麦抽出物 * 3 (10) ニンジン抽出物*3 (11) D-パンテノール*4 (12) パルミチン酸レチノール*5 (13) 防腐剤 (14) カルボキシビニルポリマー (15) 水酸化ナトリウム (16) エチルアルコール (17)精製水 (18) 香料 *1 高級アルコール工業社製 *2 日本サーファクタント社製 *3 テクノーブル社製 * 4 丸善製薬社製

特開2000-119156

26 0.1

0.1

0.1

0.01

0.1

0. 1

0.05 5. 0

残量

適量

【0060】(製法)

A. 成分(11)及び(14)~(17)を加熱混合 し、70℃に保つ。

B. 成分(1)~(8)、(12)及び(13)を加熱 20

*5 シグマ社製 *6 日本ロシュ社製

混合し、70℃に保つ。

*C. BにAを加えて混合し、均一に乳化する。

D. Cを冷却後、成分(9)、(10)及び(18)を 加え、均一に混合して乳液を得た。

(%)

4.0

2. 0

5.0

0.05

0.05

0.05

0.01

0.2

残量

18.0

【0061】実施例6

軟膏:次に示す処方及び下記製法で軟膏を調製した。

(処方)

(1) ステアリン酸

(2) セタノール

(3) トリエタノールアミン

(4) グリセリン

(5) イラクサ抽出物 * 1

(6) サンザシ抽出物*2

(7) ボダイジュ抽出物 * 3

(8) N, N' -ジアセチルシスチンジメチル*4

(9) トラネキサム酸*5

(10)精製水

* 1 丸善製薬社製 * 2 丸善製薬社製

*3 丸善製薬社製

* 4 シグマ社製

* 5 シグマ社製

【0062】 (製法)

A. 成分(3)、(4)及び(10)の一部を加熱混合

し、75℃に保つ。

B. 成分(1)、(2)を加熱混合し、75℃に保つ。

C. AをBに徐々に加える。

D. Cを冷却しながら成分(10)の残部で溶解した (5)~(9)を加え、軟膏を得た。

【0063】 実施例 7

ゲル軟膏:次に示す処方及び下記製法でゲル軟膏を調製

(処方) (%) (1)カルボキシビニルポリマー 1. 0 (2) トリエタノールアミン 1.0 (3) 1. 3ープチレングリコール 10.0 (4) カミツレ抽出物*1 0.5 (5) アロエ抽出物*2 0.5 (6) アラントイン*3 1. 0 (7) リン酸-L-アスコルビルマグネシウム*4 2.0 (15)

特開2000-119156

27

(8) 2-ヒドロキシー4-メトキシベンゾフェノン

-5-硫酸ナトリウム*5

3. 0

28

(9)精製水

残量

- *1 A.M. I 社製
- *2 丸善製薬社製
- *3 和光純薬社製
- * 4 和光純薬社製
- *5 メルク社製

【0064】 (製法)

*【0065】 実施例8

A. 成分(1)及び(3)~(9)を混合溶解する。 10 ゲル軟膏:次に示す処方及び下記製法でゲル軟膏を調製 B. Aに成分(2)を加え、混合して均一にし、ゲル軟 した。 膏を得た。

> (処方) (%) (1) カルボキシビニルポリマー 1. 0 (2) トリエタノールアミン 1. 0 (3) 1, 3ブチレングリコール 10.0 (4) ソウハクヒ抽出物*1 0.01 0.01 (5) ヨクイニン抽出物*2 (6) 胎盤抽出物 * 3 2. 0 (7) ジブチルヒドロキシトルエン*4 0.02 (8) レゾルシン*5 1. 0 (9)精製水 残量

- *1 丸善製薬社製
- *2 参考例1で製造したもの
- *3 ニチレイ社製
- * 4 シグマ社製
- *5 シグマ社製

【0066】(製法)

【0067】実施例9

A. 成分(1)及び(3)~(9)を混合溶解する。 クリーム:次に示す処方及び下記製法でクリームを調製 B. Aに成分(2) を加え、混合して均一にし、ゲル軟 30 した。 膏を得た。

(処方)	(%)
(1) ポリオキシエチレン (4 O E. O.) モノステアレート	2.	0
(2)グリセリンモノステアレート(自己乳化型)	5.	0
(3) ステアリン酸	5.	0
(4) ベヘニルアルコール	0.	5
(5) スクワラン	15.	0
(6)イソオクタン酸セチル	5.	0
(7) 1, 3ープチレングリコール	5.	0
(8) 小麦胚芽抽出物 * 1	0.	1
(9) シラカバ抽出物 * 2	0.	1
(10) ユキノシタ抽出物 * 3	0.	2
(11) Lーアスコルビルー2ーリン酸ナトリウム*4	1.	0
(12) パラメトキシケイ皮酸-2-エチルヘキシル*5	5.	0
(13) リボフラビン*6	0.	0 5
(14) システイン*7	0.	1
(15)精製水	残量	
(16) 防腐剤	適量	
(17) 香料	適量	
* 1 成和化成計製		

- * 2 丸善製薬社製
- *3 一丸ファルコス社製
- * 4 シグマ社製
- **★5** BASF社製
- シグマ社製 ***** 6
- *7 システイン(和光純薬社製)を1.0mg/mlになるように水で希釈し て用いた。

【0068】 (製法)

A. 成分(1)~(6)、(12)及び(16)を70 ℃にて加熱溶解する。

B. 成分(7)、(11)及び(15)を70℃に加熱

*D. Cに成分(8)~(10)、(13)、(14)及 び(17)を加え、クリームを得た。

10 【0069】 実施例10

クリーム:次に示す処方及び下記製法でクリームを調製 した。

C. AをBに加えるて攪拌後冷却する。

(処方) (%) (1) ポリオキシエチレン (4 O E. O.) モノステアレート 2.0 (2) グリセリンモノステアレート(自己乳化型) 5.0 (3) ステアリン酸 5. 0 0.5 (4) ベヘニルアルコール (5) スクワラン 15.0 (6) イソオクタン酸セチル 5. 0 (7) 1, 3ープチレングリコール 5. 0 (8) ウイキョウ抽出物*1 0.2 (9) クジン抽出物 * 2 0.2 (10) タイソウ抽出物*3 0.2 (11) ニコチン酸 $-dl-\alpha$ -トコフェロール*4 0.001(12) グルタチオン*5 0.5 (13) 防腐剤 適量 (14)精製水 残量 (15) 香料 適量

- *1 丸善製薬社製
- * 2 丸善製薬社製
- *3 丸善製薬社製
- *4 エーザイ社製
- * 5 シグマ社製

【0070】(製法)

A. 成分(1)~(6)、(11)及び(13)を70 ℃にて加熱溶解する。

- B. 成分(7)及び(14)を70℃に加熱する。
- C. AをBに加える。
- D. Cに成分(8)~(10)、(12)及び(15) 40 【0072】実施例11 を加え、冷却してクリームを得た。

【0071】実施例2、3の化粧水、実施例4、5の乳

液、実施例6の軟膏、実施例7、8のゲル軟膏及び実施 例9、10のクリームはいずれも経時安定性に優れ、皮 屑に適用することにより、肌の「くすみ」等の発生を防 止するとともに、シミ等の色素沈着も改善することがで き、透明感のある美しい肌にするものであった。

リキッドファンデーション:次に示す処方及び下記製法 でリキッドファンデーションを調製した。

(処方)	(%)
(1) ラノリン	7. 0
(2) 流動パラフィン	5. 0
(3) ステアリン酸	2. 0
(4) セタノール	1. 0
(5) マカデミアナッツ油*1	5. 0
(6) アルテア抽出物 * 2	0.5
(7) マルメロ抽出物 * 3	0.5

(17)



特開2000-119156

32

5. 0 1. 0

0. 7

残量

15.0

6. 0

3. 0

6. 0 0. 1

0.01

3. 5

0.005

適量 適量

31 (8) グリセリン

- (9) トリエタノールアミン
- (10) カルボキシメチルセルロース
- (11)精製水
- (12) マイカ
- (13) タルク
- (14) 酸化チタン
- (15) 着色顔料
- (16) ジパルミチン酸L-アスコルビル*4
- (17) D-パンテノール*5
- (18) 4-t-ブチル-4'-メトキシジベンゾイルメタン*6
- (19) グルタチオン*7
- (20) 防腐剤
- (21) 香料
- *1 日本サーファクタント工業社製
- *2 参考例1で製造したもの
- *3 香栄興業社製
- *4 日本サーファクタント社製
- *5 日本ロシュ社製
- *6 ジボダン社製
- * 7 シグマ社製

【0073】(製法)

- A. 成分(1)~(5)、(16)、(18)及び(2
- 0)を混合溶解する。
- B. Aに成分(12)~(15)を加え、均一に混合する。
- C. 成分(8)~(11)及び(17)を均一に溶解
- し、70℃に保つ。

D. BにCを添加して、均一に乳化する。

E. Dを冷却後、成分(6)、(7)、(19)及び

(21)を添加してリキッドファンデーションを得た。

【0074】実施例12

リキッドファンデーション:次に示す処方及び下記製法 でリキッドファンデーションを調製した。

(処方)

- (1) ラノリン
- (2) 流動パラフィン
- (3) ステアリン酸
- (4) セタノール
- (5) ヒマワリ油*1
- (6) グリセリン
- (7) トリエタノールアミン
- (8) カルボキシメチルセルロース
- (9)精製水
- (10) マイカ
- (11) タルク
- (12)酸化チタン
- (13) 着色顔料
- (14) 紅茶抽出物*2
- (15) トルメンチラ抽出物*3
- (16) テトライソパルミチン酸L-アスコルビル*4
- (17) グリチルレチン酸ステアリル*5
- (18) 防腐剤
- (19) 香料
- *1 味の繁社製

(%)

- 7. 0
- 5. 0
- 2. 0
- 1. 0
- 1. 0
- 5. 0
- 1. 0
- 0.7

残量

- 15.0
 - 6.0
 - 3. 0
 - 6.0
 - 0.5
 - 0.5
 - 0.02
 - 0.1
 - 0.5
 - 適量

34

- *2 一丸ファルコス社製
- * 3 丸善製薬社製
- *4 日本サーファクタント社製
- * 5 丸善製薬社製

【0075】(製法)

- A. 成分(1)~(5)、及び(16)~(18)を混 合溶解する。
- B. Aに成分(10)~(13)を加え、均一に混合す
- C. 成分(6)~(9)を均一に溶解し、70℃に保

*D. BにCを添加して、均一に乳化する。

E. Dを冷却後、成分(14)、(15)及び(19) を添加してリキッドファンデーションを得た。

【0076】 実施例13

日焼け止め用乳液:次に示す処方及び下記製法で日焼け

10 止め用乳液を調製した。

つ。

*	
(処方)	(%)
(1) ステアリン酸	2. 0
(2) セタノール	1. 0
(3)モノオレイン酸ポリオキシエチレンソルビタン	
(20E. O)	0.5
(4) セスキオレイン酸ソルピタン	0.5
(5) パラメトキシケイ皮酸-2-エチルヘキシル*1	80
(6)2-エチルヘキサン酸セチル	12.0
(7) 1, 3ープチレングリコール	10.0
(8) カルボキシビニルポリマー	0.2
(9) トリエタノールアミン	0.5
(10) ペパーミント抽出物*1	0.0
(11) アシタバ抽出物 * 2	0.0
(12) カンゾウ抽出物 * 3	0.0
(13) 胎盤抽出物 * 4	0.3
(14)酢酸-d!— α ートコフェロール * 5	0.2
(15)精製水	残量
(16)防腐剤	適量

*1 丸善製薬社製

(18) 香料

(17)酸化チタン

- *2 一丸ファルコス社製
- *3 丸善製薬社製
- *4 ニチレイ社製
- * 5 エーザイ社製

【0077】(製法)

- A. 成分(1)~(6)、(14)、(16)及び(1
- 7) を加熱混合し、75℃に保つ。
- 75℃に保つ。
- C. AをBに徐々に加える。

D. Cを冷却しながら成分(10)~(13)及び(1

3. 0

適量

8) を加え、日焼け止め用乳液を得た。

【0078】 実施例14

B. 成分(7)~(9)、及び(15)を加熱混合し、 40 日焼け止め用乳液:次に示す処方及び下記製法で日焼け 止め用乳液を調製した。

(処方)	(%)
(1) ステアリン酸	2. 0
(2) セタノール	1. 0
(3) モノオレイン酸ポリオキシエチレンソルビタン	
(20E. O)	0.5
(4) セスキオレイン酸ソルビタン	0.5
(5) 2-エチルヘキサン酸セチル	12.0
(6)シア脂*1	2. 0



適量

【0080】実施例11、12のリキッドファンデーシ

ョン及び実施例13、14の日焼け止め用乳液は、いず

れも経時安定性に優れ、これらを皮膚に適用することに

より、日焼け等による肌の黒化やシミを防止するもので

特開2000-119156

35 36 (7) ゴマ油*2 1. 0 (8) オウゴン抽出物*3 0.1 (9) ゲンノショウコ抽出物*4 0.1 (10) エルゴカルシフェロール*5 0.1 (11) リン酸-L-アスコルビルマグネシウム*6 3.0 (12) パラメトキシケイ皮酸-2-エチルヘキシル*7 8.0 (13) 2-ヒドロキシー4-メトキシベンゾフェノン*8 2.0 (14) 1, 3ープチレングリコール 10.0 (15) カルボキシビニルポリマー 0.2 (16)精製水 残量 (17) 防腐剤 適量 (18)酸化チタン 3. 0 (19) トリエタノールアミン 0.5

* 4 丸善製薬社製 *5 シグマ社製

*1 一丸ファルコス社製 *2 日清製油社製 *3 一丸ファルコス社製

*6 和光純薬社製

(20)香料

*7 BASF社製

*8 シグマ社製

【0079】(製法)

A. 成分(1)~(7)、(10)、(12)、(1 3)、(17)及び(18)を加熱混合し、75℃に保 つ。

B. 成分(11)、(14)~(16)及び(19)を 加熱混合し、75℃に保つ。

C. AをBに徐々に加える。

D. Cを冷却しながら(8)、(9)及び(20)を加 30 た。

え、日焼け止め用乳液を得た。

【0081】 実施例15 パック:次に示す処方及び下記製法でパックを調製し (%)

あった。

(処方) (1) ポリビニルアルコール (2) エチルアルコール (3) グリセリン (4) カオリン (5) ウスベニアオイ抽出液*1 (6) グレープフルーツ抽出物*2 (7) ユリ抽出物 * 3 (8) レゾルシン*4 (9) リボフラビン*5 (10) トラネキサム酸*6 (11) 防腐剤 (12) 香料 (13)精製水 *1 丸善製薬社製

20.0 20.0 5. 0 6.0 0.05 0.05 0.05 0.02 0.1 0.5 0.2 0.1 残量

* 2 丸兽製薬社製 *3 ガテホセ社製 * 4 シグマ社製 * 5 シグマ社製

*6 シグマ社製

【0082】 (製法)

A. 成分(1)、(3)、(4)、(8)~(10)及び(13)を混合し、70℃に加熱し、撹拌する。 B. 成分(2)及び(11)を混合する。

C. 上記Bを先のAに加え、混合した後、冷却して(5)~(7)及び(12)を均一に分散してバックを得た。

【0083】 実施例15のパックは、経時安定性に優 *

*れ、皮膚に適用することにより、皮膚のきめを整え、肌の「くすみ」を防止するとともに、シミ等の色素沈着も 改善することができ、透明感のある美しい肌にするもの であった。

【0084】 実施例16

洗浄料:次に示す処方及び下記製法で洗浄料を調製した。

(0/)

5

(処方)	(%	5)
(1) ステアリン酸	10.	0
(2) パルミチン酸	8.	0
(3) ミリスチン酸	12.	0
(4) ラウリン酸	4.	0
(5) オレイルアルコール	1.	5
(6)精製ラノリン	1.	0
(7) アスタキサンチン*1	0.	0 0
(8) 香料	0.	1
(9)防腐剤	0.	2
(10) グリセリン	18.	0
(11)水酸化カリウム	6.	0
(12) モモ抽出物 * 2	0.	5
(13) サボンソウ抽出物 * 3	0.	5
(14)グリチルリチン酸ジカリウム*4	0.	2
(15) パルミチン酸Lーアスコルビル*5	0.	0 5
(16)精製水	残量	t
* 1 シグマ社製		

【0085】(製法)

A. 成分(10)、(11)、(14)及び(16)を 混合し、70℃に加熱する。

*2 丸善製薬社製*3 一丸ファルコス社製*4 丸善製薬社製*5 シグマ社製

B. 成分(1)~(7)、(9)及び(15)を混合 し、70℃に加熱する。

C. 上記Bを先のAに加え、しばらく70℃に保ち、反応が終了後、50℃まで冷却し、成分(8)、(12)、(13)を加え、冷却して洗浄料を得た。

【0086】実施例16の洗浄料は、経時安定性に優れ、皮膚に適用することにより、くすみのない美しい肌

にするものであった。

[0087]

【発明の効果】本発明によれば、美白剤と特定の植物抽出物と、抗炎症剤及び/又は抗酸化剤、更には紫外線防御剤を含有することにより、美白剤の本来有する性能を十分に発揮させることができる。すなわち、色素沈着に高い抑制効果を発揮し、日やけ等による皮膚の黒化、シミ、ソバカスの防止・改善や皮膚のくすみ改善等に有効である。従って、本発明の皮膚外用剤は美容や医療において極めて有用なものである。

【手続補正書】

【提出日】平成11年7月15日(1999.7.15)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項1

【補正方法】変更

【補正内容】

【請求項1】 次の成分(A)、(B)及び(C); (A)美白剤

(B) ブクリョウ、ニンジン、オタネニンジン、アルテア、アルニカ、アロエ、イラクサ、ウイキョウ、ウイッチへーゼル、ウコン、コガネバナ、キハダ、オトギリソ



ウ、イネ、イブキトラノオ、カミツレ、カワラヨモギ、 キウイ、キュウリ、スイカズラ、クララ、ブドウ、クチ ナシ、クレソン、コンフリー、サボンソウ、サボテン、 サンザシ、ジオウ、シソ、シャクヤク、シラカバ、スギ ナ、ボダイジュ、サルビア、センブリ、センキュウ、ク ワ、ダイズ、タチジャコウソウ、トウキ、トウキンセン カ、ドクダミ、ナツメ、ニワトコ、パセリ、ハトムギ、 ブッチャーズブルーム、ヘチマ、ガマ、ホップ、マロニ エ、メリッサ、モモ、ユキノシタ、キイチゴ、ラベンダ ー、レンゲ、バラ、ノイバラ、ローズマリー、カンゾ ウ、チャ、ユリ、オオムギ、コムギ、アシタバ、アン ズ、カラスムギ、トウモロコシ、ゼニアオイ、ムラサ キ、トウガラシ、ショウガ、レタス、レモン、マルメ ロ、オレンジ、イチゴ、ベニバナ、ブナ、ゲンチアナ、 リンドウ、ハッカ、ミドリハッカ、セイヨウハッカ、ム クロジ、ユーカリ、ウスベニアオイ、クマザサ、ウスバ サイシン、ケイリンサイシン、オドリコソウ、ゴボウ、 ニンニク、ハウチワマメ、イナゴマメ、マツ、キヅタ、 ヤグルマソウ、ワレモコウ、コボタンヅル、シモツケ、 アボカド、トウチュウカソウ、カイソウ、グレープフル ーツ、プルーン、ライム、ゲンノショウコ、シイタケ、 オノニス、トルメンチラ、ユズ、オウレン、ヒノキ、ボ タン、オオバジャノヒゲ、オリーブ、ヒマワリ、ホホ バ、マカデミアナッツ、メドゥホーム、ツバキ、アーモ ンド、カカオ、ゴマ、シア、ボラージから選ばれる一種 又は二種以上の植物抽出物

(C) 抗炎症剤、抗酸化剤から選ばれる一種又は二種以上を含有することを特徴とする皮膚外用剤。

【手続補正2】

【補正対象會類名】明細會

【補正対象項目名】請求項5

【補正方法】変更

【補正内容】

【請求項5】 更に(D)紫外線防御剤を含有することを特徴とする請求項1~4のいずれか1項に記載の皮膚外用剤。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

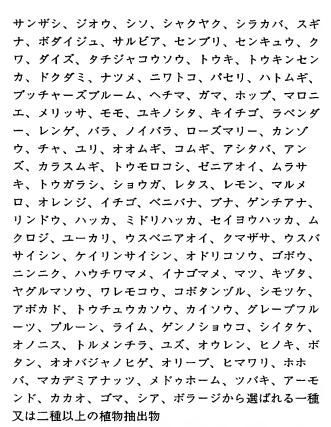
【補正内容】

【0005】すなわち、本発明は、次の成分(A)、

(B)、及び(C);

(A) 美白剤

(B) ブクリョウ、ニンジン、オタネニンジン、アルテア、アルニカ、アロエ、イラクサ、ウイキョウ、ウイッチへーゼル、ウコン、コガネバナ、キハダ、オトギリソウ、イネ、イブキトラノオ、カミツレ、カワラヨモギ、キウイ、キュウリ、スイカズラ、クララ、ブドウ、クチナシ、クレソン、コンフリー、サボンソウ、サボテン、



(C) 抗炎症剤、抗酸化剤から選ばれる一種又は二種以上

を含有することを特徴とする皮膚外用剤、更には、

(D) 紫外線防御剤

を含有する皮膚外用剤を提供するものである。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正内容】

【0010】すなわち、ブクリョウ、ニンジン、オタネ ニンジン、アルテア、アルニカ、アロエ (キュラソーア ロエ、アロエベラ)、イラクサ、ウイキョウ、ウイッチ ヘーゼル (ハマメリス) 、ウコン、コガネバナ (オウゴ ン)、キハダ(オウバク)、オトギリソウ、イネ(コ メ)、イブキトラノオ、カミツレ、カワラヨモギ(イン チンコウ)、キウイ、キュウリ、スイカズラ(キンギン カ)、クララ(クジン)、ブドウ、クチナシ、クレソン (オランダカラシ)、コンフリー(ヒレハリソウ)、サ ボンソウ、サボテン、サンザシ、ジオウ、シソ、シャク ヤク、シラカバ、スギナ、ボダイジュ、サルビア(セー ジ)、センプリ、センキュウ、クワ(ソウハクヒ)、ダ イズ、タチジャコウソウ(タイム)、トウキ、トウキン センカ、ドクダミ、ナツメ(タイソウ)、ニワトコ、パ セリ、ハトムギ (ヨクイニン)、ブッチャーズブルー ム、ヘチマ、ガマ(ホオウ)、ホップ、マロニエ、メリ ッサ、モモ、ユキノシタ、キイチゴ、ラベンダー、レン



ゲ、バラ、ノイバラ(エイジツ)、ローズマリー(マン ネンロウ)、カンゾウ、チャ(リョクチャ、コウチャ、 ウーロンチャ)、ユリ、オオムギ(麦芽根)、コムギ、 アシタバ、アンズ (キョウニン)、カラスムギ、トウモ ロコシ、ゼニアオイ (ウスベニタチアオイ) 、ムラサキ (シコン)、トウガラシ、ショウガ、レタス、レモン、 マルメロ、オレンジ、イチゴ、ベニバナ、ブナ、ゲンチ アナ、リンドウ(リュウタン)、ハッカ、ミドリハッカ (スペアミント)、セイヨウハッカ(ペパーミント)、 ムクロジ、ユーカリ、ウスベニアオイ、クマザサ、ウス バサイシン、ケイリンサイシン、オドリコソウ、ゴボ ウ、ニンニク、ハウチワマメ、イナゴマメ、マツ、キヅ タ、ヤグルマソウ、ワレモコウ (ジユ)、コボタンツ ル、シモツケ、アボカド、トウチュウカソウ、カイソウ (コンプ、マコンプ、ワカメ、ヒジキ、ヒバマタ、ウミ ウチワ、マツモ、モズク、イシゲ、ハバノリ、コンブモ ドキ、フクロノリ、イワヒゲ、カゴメノリ、アナメ、ス ジメ、トロロコンブ、カジメ、ツルアラメ、チガイソ、 エゾイシゲ、ラッパモク、ホンダワラ、オオバモク、ジ ャイアントケルプ等の褐藻類:テングサ、ヒラクサ、オ ニクサ、オバクサ、トサカノリ、キリンサイ、ツノマ タ、トチヤカ、スギノリ、シキンノリ、カイノリ、ウス バノリ、ウシケノリ、アサクサノリ、フサノリ、カギノ リ、ヒビロウド、カタノリ、ムカデノリ、マツノリ、ト サカマツ、フノリ、イバラノリ、オゴノリ、カイメンソ ウ、ダルス、イギス、エゴノリ、コノハノリ、ヒメゴケ 等の紅藻類;クロレラ、アオノリ、ドナリエラ、クロロ コッカス、アナアオサ、カワノリ、マリモ、シオグサ、 カサノリ、フトジュズモ、タマジュズモ、ヒトエグサ、 アオミドロ等の緑藻類;スピルリナ等の藍藻類) グレー プフルーツ、プルーン、ライム、ゲンノショウコ、シイ タケ、オノニス、トルメンチラ、ユズ (キジツ)、オウ レン、ヒノキ、ボタン(ボタンピ)、オオバジャノヒゲ (バクモンドウ)、オリーブ、ヒマワリ(サフラワ ー)、ホホバ、マカデミアナッツ、メドゥホーム、ツバ キ、アーモンド、カカオ、ゴマ、シア、ボラージ (ルリ ヂシャ) 等が挙げられ、これらの一種又は二種以上を組 み合わせて用いても良い。(尚、()内は、その植 物の種類、別名、生薬名等を示す。)

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0033

【補正方法】変更

【補正内容】

【0033】本発明の(B) 成分以外で用いられる植物 抽出物としては、アスパラガス、アカネ、アカブドウ、 アカメガシワ、アケビ、アサ、アサガオ、アズキ、アセ ンヤク、アマチャ、アマチャヅル、イタドリ、イチジ ク、イチョウ、イランイラン、ウツボグサ、ウメ、ウワ ウルシ、ウンシュウミカン、エゾウコギ、エビスグサ、 エンジュ、エンドウ、オオバコ、オクラ、オグルマ、オ ニグルミ、オミナエシ、オランダイチゴ、カキ、カキド ウシ、カシュウ、カシュー、カノコソウ、カラスウリ、 カリン、ガラナ、キキョウ、キク、キササゲ、ギシギ シ、ギムネマ・シルベスタ、キンミズヒキ、グアバ、ク コ、クズ、クスノキ、クリ、ケイケットウ、ゲッケイジ ュ、ケイヒ、ゴショイチゴ、コショウ、コーヒー、ゴマ ノハグサ、コロンボ、サザンカ、サンショウ、サフラ ン、サクラ、ザクロ、サンズコン、サンペンズ、シオ ン、ショウブ、スイカ、ステビア、スモモ、セイヨウキ ズタ、セイヨウナシ、セイヨウノコギリソウ、セイヨウ ネズ、セイヨウワサビ、セキショウ、セリ、セネガ、セ ンナ、ダイオウ、ダイダイ、タマリンド、タラノキ、タ ンポポ、チコリ、チョウジ、チョウセンゴミシ、チョレ イ、ツキミソウ、ツボクサ、ツユクサ、ツルナ、テウチ グルミ、トウガン、トチュウ、トロロアオイ、ナズナ、 ナツミカン、ナンテン、ニガキ、ノコギリソウ、パイナ ップル、ハイビスカス、パパイヤ、バジル、ハス、ハダ カムギ、ヒオウギ、ピーナツ、ヒキオコシ、ヒシ、ピス タチオ、ヒバ、ヒメマツタケ、ビャクシ、ビワ、フキタ ンポポ、フシノキ、フジバカマ、ブルーベリー、ボウフ ウ、ホオズキ、ホオノキ、ボケ、マイカイ、マオウ、マ ンゴー、マンネンタケ、ミシマサイコ、ミソハギ、ミツ バ、ミモザ、メリロート、メロン、モクレン、モモルデ ィカ・グロスベノリィ、モヤシ、ヤクチ、ヤクモソウ、 ヤシ、ヤシャジツ、ヤドリギ、ヤナギタデ、ヤマゴボ ウ、ヤマモモ、ユズリハ、ヨモギ、ライムギ、ラン、リ ュウガン、リンゴ、レイシ、レンギョウ等が挙げられ

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 4 9

【補正方法】変更

【補正内容】

【0049】(製法)

A. 成分(1)~(7)、(1 1)~(1 4)を混合 し、加熱して70℃に保つ。

B. 成分(16)を加熱して70℃に保つ。

C. AにBを加え、混合した後、成分(8)~ (10) 及び(15)を加えて混合し、冷却してクリームを得た。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 7 6

【補正方法】変更

【補正内容】

【0076】 実施例13

日焼け止め用乳液:次に示す処方及び下記製法で日焼け 止め用乳液を調製した。



(処方)	(%)
(1) ステアリン酸	2.0
(2) セタノール	1. 0
(3) モノオレイン酸ポリオキシエチレンソルビタン	
(20E. O)	0.5
(4) セスキオレイン酸ソルビタン	0.5
(5) パラメトキシケイ皮酸-2-エチルヘキシル*1	8. 0
(6) 2 -エチルヘキサン酸セチル	12.0
(7) 1, 3ーブチレングリコール	10.0
(8) カルボキシビニルポリマー	0.2
(9) トリエタノールアミン	0.5
(10) ペパーミント抽出物 * 2	0.02
(11) アシタバ抽出物 * 3	0.02
(12) カンゾウ抽出物 * 4	0.02
(13) 胎盤抽出物 * 5	0.3
(14)酢酸-dl— α ートコフェロール * 6	0.2
(15)精製水	残量
(16)防腐剤	適量
(17) 酸化チタン	3. 0
(18) 香料	適量
*1 BASF社製	
* 2 丸善製薬社製	
* 3 一丸ファルコス社製	

フ	口	ン	ŀ	ペー	ジ	の続	ŧ
---	---	---	---	----	---	----	---

*4 丸善製薬社製*5 ニチレイ社製*6 エーザイ社製

(51) Int.CI. ⁷		識別記 号	FΙ			テーマコード(参考)
A 6 1 K	7/00		A 6 1 K	7/00	Н	
					F	
					U	
	7/42			7/42		
	7/50			7/50		
A 6 1 P	17/16			31/00	6 1 7 J	
	17/00				6 1 7	





F ターム(参考) 4C083 AA011 AA071 AA072 AA082

AA111 AA122 AB032 AB211

AB241 AB242 AB432 AB442

AC022 AC031 AC072 AC102

AC122 AC171 AC211 AC212

AC242 AC311 AC341 AC342

AC352 AC421 AC422 AC441

AC442 AC471 AC542 AC551

AC581 AC582 AC621 AC622

AC641 AC642 AC681 AC791

AC841 AC851 AD092 AD112

AD272 AD411 AD512 AD531

AD532 AD621 AD631 AD632

AD641 AD642 AD651 AD661

AD662 BB47 BB51 CC02

CC04 CC05 CC07 CC12 CC19

DD23 DD27 DD31 EE01 EE12

EE13 EE16 EE17 FF01 FF05